

Form 1449

US Dept. of Commerce  
PATENT & TRADEMARK OFFICEINFORMATION DISCLOSURE STATEMENT  
(Use several sheets if necessary)

ATTY DOCKET NO.

D/A05

APPLICATION NO.

APPLICANT Morales-Tirado, et al

FILING DATE

GROUP ART UNIT

## U.S. PATENT DOCUMENTS

EXAMINER INITIAL	DOCUMENT NUMBER	PUBLICATION DATE	NAME OF PATENTEE	CLASS	SUB CLASS
DIPE	5,366,095	11/22/94	Martin	209	139.2
JUN 18 2001	5,377,843	1/3/95	Schumacher	209	139.2
PATENT & TRADEMARK OFFICE	5,244,481	9/14/93	Nied	55	406
	5,927,510	7/27/99	Leute, et al	209	142

## FOREIGN PATENT DOCUMENTS

	COUNTRY	DOCUMENT NUMBER	PUBLICATION DATE	NAME OF PATENTEE OR APPLICANT	TRANSLATION Y/N

## OTHER DOCUMENTS (Including Author (in CAPS), Title, Publication Date, Pages, etc.)


EXAMINER

DATE CONSIDERED

Examiner: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with M.P.E.P. 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

RECEIVED

JUN 21 2001

TO 3600 MAIL ROOM

1. *Appl'd for*  
 2. *App'd*  
 3. *App'd*  
 4. *App'd*  
 5. *App'd*  
 6. *App'd*  
 7. *App'd*  
 8. *App'd*  
 9. *App'd*  
 10. *App'd*  
 11. *App'd*  
 12. *App'd*  
 13. *App'd*  
 14. *App'd*  
 15. *App'd*  
 16. *App'd*  
 17. *App'd*  
 18. *App'd*  
 19. *App'd*  
 20. *App'd*  
 21. *App'd*  
 22. *App'd*  
 23. *App'd*  
 24. *App'd*  
 25. *App'd*  
 26. *App'd*  
 27. *App'd*  
 28. *App'd*  
 29. *App'd*  
 30. *App'd*  
 31. *App'd*  
 32. *App'd*  
 33. *App'd*  
 34. *App'd*  
 35. *App'd*  
 36. *App'd*  
 37. *App'd*  
 38. *App'd*  
 39. *App'd*  
 40. *App'd*  
 41. *App'd*  
 42. *App'd*  
 43. *App'd*  
 44. *App'd*  
 45. *App'd*  
 46. *App'd*  
 47. *App'd*  
 48. *App'd*  
 49. *App'd*  
 50. *App'd*  
 51. *App'd*  
 52. *App'd*  
 53. *App'd*  
 54. *App'd*  
 55. *App'd*  
 56. *App'd*  
 57. *App'd*  
 58. *App'd*  
 59. *App'd*  
 60. *App'd*  
 61. *App'd*  
 62. *App'd*  
 63. *App'd*  
 64. *App'd*  
 65. *App'd*  
 66. *App'd*  
 67. *App'd*  
 68. *App'd*  
 69. *App'd*  
 70. *App'd*  
 71. *App'd*  
 72. *App'd*  
 73. *App'd*  
 74. *App'd*  
 75. *App'd*  
 76. *App'd*  
 77. *App'd*  
 78. *App'd*  
 79. *App'd*  
 80. *App'd*  
 81. *App'd*  
 82. *App'd*  
 83. *App'd*  
 84. *App'd*  
 85. *App'd*  
 86. *App'd*  
 87. *App'd*  
 88. *App'd*  
 89. *App'd*  
 90. *App'd*  
 91. *App'd*  
 92. *App'd*  
 93. *App'd*  
 94. *App'd*  
 95. *App'd*  
 96. *App'd*  
 97. *App'd*  
 98. *App'd*  
 99. *App'd*  
 100. *App'd*  
 101. *App'd*  
 102. *App'd*  
 103. *App'd*  
 104. *App'd*  
 105. *App'd*  
 106. *App'd*  
 107. *App'd*  
 108. *App'd*  
 109. *App'd*  
 110. *App'd*  
 111. *App'd*  
 112. *App'd*  
 113. *App'd*  
 114. *App'd*  
 115. *App'd*  
 116. *App'd*  
 117. *App'd*  
 118. *App'd*  
 119. *App'd*  
 120. *App'd*  
 121. *App'd*  
 122. *App'd*  
 123. *App'd*  
 124. *App'd*  
 125. *App'd*  
 126. *App'd*  
 127. *App'd*  
 128. *App'd*  
 129. *App'd*  
 130. *App'd*  
 131. *App'd*  
 132. *App'd*  
 133. *App'd*  
 134. *App'd*  
 135. *App'd*  
 136. *App'd*  
 137. *App'd*  
 138. *App'd*  
 139. *App'd*  
 140. *App'd*  
 141. *App'd*  
 142. *App'd*  
 143. *App'd*  
 144. *App'd*  
 145. *App'd*  
 146. *App'd*  
 147. *App'd*  
 148. *App'd*  
 149. *App'd*  
 150. *App'd*  
 151. *App'd*  
 152. *App'd*  
 153. *App'd*  
 154. *App'd*  
 155. *App'd*  
 156. *App'd*  
 157. *App'd*  
 158. *App'd*  
 159. *App'd*  
 160. *App'd*  
 161. *App'd*  
 162. *App'd*  
 163. *App'd*  
 164. *App'd*  
 165. *App'd*  
 166. *App'd*  
 167. *App'd*  
 168. *App'd*  
 169. *App'd*  
 170. *App'd*  
 171. *App'd*  
 172. *App'd*  
 173. *App'd*  
 174. *App'd*  
 175. *App'd*  
 176. *App'd*  
 177. *App'd*  
 178. *App'd*  
 179. *App'd*  
 180. *App'd*  
 181. *App'd*  
 182. *App'd*  
 183. *App'd*  
 184. *App'd*  
 185. *App'd*  
 186. *App'd*  
 187. *App'd*  
 188. *App'd*  
 189. *App'd*  
 190. *App'd*  
 191. *App'd*  
 192. *App'd*  
 193. *App'd*  
 194. *App'd*  
 195. *App'd*  
 196. *App'd*  
 197. *App'd*  
 198. *App'd*  
 199. *App'd*  
 200. *App'd*  
 201. *App'd*  
 202. *App'd*  
 203. *App'd*  
 204. *App'd*  
 205. *App'd*  
 206. *App'd*  
 207. *App'd*  
 208. *App'd*  
 209. *App'd*  
 210. *App'd*  
 211. *App'd*  
 212. *App'd*  
 213. *App'd*  
 214. *App'd*  
 215. *App'd*  
 216. *App'd*  
 217. *App'd*  
 218. *App'd*  
 219. *App'd*  
 220. *App'd*  
 221. *App'd*  
 222. *App'd*  
 223. *App'd*  
 224. *App'd*  
 225. *App'd*  
 226. *App'd*  
 227. *App'd*  
 228. *App'd*  
 229. *App'd*  
 230. *App'd*  
 231. *App'd*  
 232. *App'd*  
 233. *App'd*  
 234. *App'd*  
 235. *App'd*  
 236. *App'd*  
 237. *App'd*  
 238. *App'd*  
 239. *App'd*  
 240. *App'd*  
 241. *App'd*  
 242. *App'd*  
 243. *App'd*  
 244. *App'd*  
 245. *App'd*  
 246. *App'd*  
 247. *App'd*  
 248. *App'd*  
 249. *App'd*  
 250. *App'd*  
 251. *App'd*  
 252. *App'd*  
 253. *App'd*  
 254. *App'd*  
 255. *App'd*  
 256. *App'd*  
 257. *App'd*  
 258. *App'd*  
 259. *App'd*  
 260. *App'd*  
 261. *App'd*  
 262. *App'd*  
 263. *App'd*  
 264. *App'd*  
 265. *App'd*  
 266. *App'd*  
 267. *App'd*  
 268. *App'd*  
 269. *App'd*  
 270. *App'd*  
 271. *App'd*  
 272. *App'd*  
 273. *App'd*  
 274. *App'd*  
 275. *App'd*  
 276. *App'd*  
 277. *App'd*  
 278. *App'd*  
 279. *App'd*  
 280. *App'd*  
 281. *App'd*  
 282. *App'd*  
 283. *App'd*  
 284. *App'd*  
 285. *App'd*  
 286. *App'd*  
 287. *App'd*  
 288. *App'd*  
 289. *App'd*  
 290. *App'd*  
 291. *App'd*  
 292. *App'd*  
 293. *App'd*  
 294. *App'd*  
 295. *App'd*  
 296. *App'd*  
 297. *App'd*  
 298. *App'd*  
 299. *App'd*  
 300. *App'd*  
 301. *App'd*  
 302. *App'd*  
 303. *App'd*  
 304. *App'd*  
 305. *App'd*  
 306. *App'd*  
 307. *App'd*  
 308. *App'd*  
 309. *App'd*  
 310. *App'd*  
 311. *App'd*  
 312. *App'd*  
 313. *App'd*  
 314. *App'd*  
 315. *App'd*  
 316. *App'd*  
 317. *App'd*  
 318. *App'd*  
 319. *App'd*  
 320. *App'd*  
 321. *App'd*  
 322. *App'd*  
 323. *App'd*  
 324. *App'd*  
 325. *App'd*  
 326. *App'd*  
 327. *App'd*  
 328. *App'd*  
 329. *App'd*  
 330. *App'd*  
 331. *App'd*  
 332. *App'd*  
 333. *App'd*  
 334. *App'd*  
 335. *App'd*  
 336. *App'd*  
 337. *App'd*  
 338. *App'd*  
 339. *App'd*  
 340. *App'd*  
 341. *App'd*  
 342. *App'd*  
 343. *App'd*  
 344. *App'd*  
 345. *App'd*  
 346. *App'd*  
 347. *App'd*  
 348. *App'd*  
 349. *App'd*  
 350. *App'd*  
 351. *App'd*  
 352. *App'd*  
 353. *App'd*  
 354. *App'd*  
 355. *App'd*  
 356. *App'd*  
 357. *App'd*  
 358. *App'd*  
 359. *App'd*  
 360. *App'd*  
 361. *App'd*  
 362. *App'd*  
 363. *App'd*  
 364. *App'd*  
 365. *App'd*  
 366. *App'd*  
 367. *App'd*  
 368. *App'd*  
 369. *App'd*  
 370. *App'd*  
 371. *App'd*  
 372. *App'd*  
 373. *App'd*  
 374. *App'd*  
 375. *App'd*  
 376. *App'd*  
 377. *App'd*  
 378. *App'd*  
 379. *App'd*  
 380. *App'd*  
 381. *App'd*  
 382. *App'd*  
 383. *App'd*  
 384. *App'd*  
 385. *App'd*  
 386. *App'd*  
 387. *App'd*  
 388. *App'd*  
 389. *App'd*  
 390. *App'd*  
 391. *App'd*  
 392. *App'd*  
 393. *App'd*  
 394. *App'd*  
 395. *App'd*  
 396. *App'd*  
 397. *App'd*  
 398. *App'd*  
 399. *App'd*  
 400. *App'd*  
 401. *App'd*  
 402. *App'd*  
 403. *App'd*  
 404. *App'd*  
 405. *App'd*  
 406. *App'd*  
 407. *App'd*  
 408. *App'd*  
 409. *App'd*  
 410. *App'd*  
 411. *App'd*  
 412. *App'd*  
 413. *App'd*  
 414. *App'd*  
 415. *App'd*  
 416. *App'd*  
 417. *App'd*  
 418. *App'd*  
 419. *App'd*  
 420. *App'd*  
 421. *App'd*  
 422. *App'd*  
 423. *App'd*  
 424. *App'd*  
 425. *App'd*  
 426. *App'd*  
 427. *App'd*  
 428. *App'd*  
 429. *App'd*  
 430. *App'd*  
 431. *App'd*  
 432. *App'd*  
 433. *App'd*  
 434. *App'd*  
 435. *App'd*  
 436. *App'd*  
 437. *App'd*  
 438. *App'd*  
 439. *App'd*  
 440. *App'd*  
 441. *App'd*  
 442. *App'd*  
 443. *App'd*  
 444. *App'd*  
 445. *App'd*  
 446. *App'd*  
 447. *App'd*  
 448. *App'd*  
 449. *App'd*  
 450. *App'd*  
 451. *App'd*  
 452. *App'd*  
 453. *App'd*  
 454. *App'd*  
 455. *App'd*  
 456. *App'd*  
 457. *App'd*  
 458. *App'd*  
 459. *App'd*  
 460. *App'd*  
 461. *App'd*  
 462. *App'd*  
 463. *App'd*  
 464. *App'd*  
 465. *App'd*  
 466. *App'd*  
 467. *App'd*  
 468. *App'd*  
 469. *App'd*  
 470. *App'd*  
 471. *App'd*  
 472. *App'd*  
 473. *App'd*  
 474. *App'd*  
 475. *App'd*  
 476. *App'd*  
 477. *App'd*  
 478. *App'd*  
 479. *App'd*  
 480. *App'd*  
 481. *App'd*  
 482. *App'd*  
 483. *App'd*  
 484. *App'd*  
 485. *App'd*  
 486. *App'd*  
 487. *App'd*  
 488. *App'd*  
 489. *App'd*  
 490. *App'd*  
 491. *App'd*  
 492. *App'd*  
 493. *App'd*  
 494. *App'd*  
 495. *App'd*  
 496. *App'd*  
 497. *App'd*  
 498. *App'd*  
 499. *App'd*  
 500. *App'd*  
 501. *App'd*  
 502. *App'd*  
 503. *App'd*  
 504. *App'd*  
 505. *App'd*  
 506. *App'd*  
 507. *App'd*  
 508. *App'd*  
 509. *App'd*  
 510. *App'd*  
 511. *App'd*  
 512. *App'd*  
 513. *App'd*  
 514. *App'd*  
 515. *App'd*  
 516. *App'd*  
 517. *App'd*  
 518. *App'd*  
 519. *App'd*  
 520. *App'd*  
 521. *App'd*  
 522. *App'd*  
 523. *App'd*  
 524. *App'd*  
 525. *App'd*  
 526. *App'd*  
 527. *App'd*  
 528. *App'd*  
 529. *App'd*  
 530. *App'd*  
 531. *App'd*  
 532. *App'd*  
 533. *App'd*  
 534. *App'd*  
 535. *App'd*  
 536. *App'd*  
 537. *App'd*  
 538. *App'd*  
 539. *App'd*  
 540. *App'd*  
 541. *App'd*  
 542. *App'd*  
 543. *App'd*  
 544. *App'd*  
 545. *App'd*  
 546. *App'd*  
 547. *App'd*  
 548. *App'd*  
 549. *App'd*  
 550. *App'd*  
 551. *App'd*  
 552. *App'd*  
 553. *App'd*  
 554. *App'd*  
 555. *App'd*  
 556. *App'd*  
 557. *App'd*  
 558. *App'd*  
 559. *App'd*  
 560. *App'd*  
 561. *App'd*  
 562. *App'd*  
 563. *App'd*  
 564. *App'd*  
 565. *App'd*  
 566. *App'd*  
 567. *App'd*  
 568. *App'd*  
 569. *App'd*  
 570. *App'd*  
 571. *App'd*  
 572. *App'd*  
 573. *App'd*  
 574. *App'd*  
 575. *App'd*  
 576. *App'd*  
 577. *App'd*  
 578. *App'd*  
 579. *App'd*  
 580. *App'd*  
 581. *App'd*  
 582. *App'd*  
 583. *App'd*  
 584. *App'd</*